

Notice d'utilisation **SAVE4-22** **SAVE4-22MP** ALARME DE TYPE 4



A. PRESENTATION

A.1 Description

Les produits **SAVE4-22** et **SAVE4-22MP** sont des **boîtiers d'alarmes de TYPE 4** conçu pour répondre aux exigences relatives à la norme **NF S61-936**.

Ils sont destinés aux **SSI** de **catégorie E** et régissent à la fois deux lignes de déclencheurs manuels ainsi que deux lignes de diffusion sonore ou lumineuse, permettant ainsi la gestion de deux zones de diffusion d'alarme (ZA).

Ces produits sont directement équipés d'un diffuseur sonore interne, proposant le son NF S32-001 pour le SAVE4-22 ou alors un message vocal d'alerte pour la variante SAVE4-22MP.

Directement raccordées sur le secteur, ces alarmes de Type 4 possèdent néanmoins une alimentation secondaire permettant à minima d'assurer un cycle d'évacuation, une veille de 12h suivi d'un second cycle d'évacuation.

A.2 Constitution

Les produits SAVE4-22(MP) sont constitués :

- d'un boîtier : 1 fond, 1 couvercle, 1 face avant
- de deux cartes électroniques
- d'une limande reliant les deux cartes
- d'une batterie 12V / 3.4Ah ou 3.2Ah
- d'un lexan
- d'un diffuseur flash blanc intégré
- d'un diffuseur sonore intégré (standard ou à message vocal)
- d'une LED verte « Sous tension »
- d'une LED rouge « EVACUATION »
- d'une LED rouge « Alarme DM »
- de deux LEDs jaunes « Défaut DM »
- de deux LEDs jaunes « Défaut évac »
- de deux lignes de déclencheurs manuels (DM1 et DM2)
- de deux lignes de diffuseurs sonores et/ou lumineux (DS1 et DS2)
- d'un contact de report défaut général
- d'un contact de report d'évacuation
- d'une sortie 24V[~] / 50mA protégée par un fusible réarmable
- d'un bouton poussoir d'évacuation
- d'un bouton poussoir « Arrêt signal sonore / Essai signalisation »

A.3 Fonctionnement

Lors d'une commande d'évacuation réalisée depuis le bouton poussoir d'évacuation, la sirène interne, le flash blanc ainsi que les lignes de diffusion DS1 et DS2 sont immédiatement commandées sans possibilité de retard. L'évacuation dure 5min -0/+30sec sans possibilités d'interruption. Le réarmement est automatique.

Lors d'une activation depuis un Déclencheur Manuel (DM), la sirène interne, le flash blanc ainsi que les lignes de diffusion sont commandés (avec possibilité de retard). Tant que le DM n'est pas réarmé, la commande d'évacuation est maintenue.

A.4 Retard d'évacuation

Les produits SAVE4-22(MP) sont équipés d'une fonction de retard d'évacuation. Celle-ci est configurable à l'aide du cavalier P1 (situé à gauche du circuit, positionné sur 0min par défaut) et n'est appliquée que lors d'un déclenchement depuis un DM.

Par exemple, si le cavalier P1 est positionné sur 2min et que l'évacuation est déclenchée depuis la face avant, celle-ci sera effective dans les 3 secondes. En revanche, si un DM est déclenché, la commande d'évacuation sera retardée de 2 minutes.

Le retard peut être calibré entre 0 et 5 minutes par pas de 1 minute. Lorsque le cavalier est absent, le déclenchement de l'évacuation est immédiat.

B. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

B.1 Mécaniques

Encombrement du coffret :280 x 230 x 90 mm
Masse (sans batterie) :1.4Kg
Couleur :RAL 7035
Matière :ABS 5V
Indice de protection :IP30C
Verrouillage / Déverrouillage du coffret :Par vis (x2)
Position des entrées de câbles :Bas ou fond

B.2 Electriques

Source d'alimentation principale :Secteur 230 V~ – 50Hz
Source d'alimentation secondaire :Batterie 12V[~]
Capacité :3.4Ah ou 3.2Ah
Autonomie en condition d'alarme :4h
Autonomie en condition de veille :17h
Tension de décharge :10.80V[~]
Tension de fin de charge :13.8V[~] ± 0.60V
Courant maximal de charge :0.41A
Ondulation résiduelle maximale :< 200mV crête à crête
La capacité de la batterie garantit 1 cycle d'alarme (5min) puis 12h de veille puis 1 cycle d'alarme (5min)

Source d'alimentation interne :24V[~] ± 10%
Ondulation résiduelle maximale :< 400mV crête à crête
Consommation maximale :
Source principale (230V~) :< 0.20A
Source secondaire (12V[~]) :< 1A
Consommation maximale sur batterie :
En condition de veille :< 0.30A
En condition d'alarme :< 1A
Courant maximum sur les lignes DS1 et DS2 :500mA sous 24V[~]

B.3 Climatiques

Ambiance d'utilisation :
Température :de -10°C à +50°C
Humidité relative :≤ 93% sans condensation
Ambiance de stockage :
Température :de -10°C à +50°C
Humidité relative :≤ 85% sans condensation

B.4 Surveillance

Les lignes DM et DS sont surveillées contre la coupure franche et le court-circuit franc.

B.4 Reports Evacuation et Défaut général

Type de contacts secs :CRT à sécurité positive
Pouvoir de coupure :50V[~] / 0.30A en courant continu

C.1 Installation du coffret

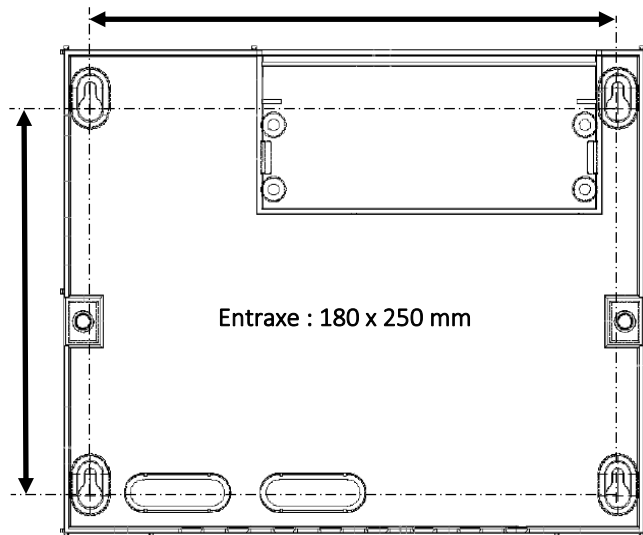
Le coffret du SAVE4-22(MP) doit être installé sur un mur plat, à une hauteur inférieure ou égale à 2 mètres, permettant l'action sur les boutons situés en face avant et assurant de ce fait une bonne visibilité de la signalisation.

Le positionnement du coffret doit se faire sur une zone minimum de 330 x 280 mm (largeur x hauteur).

Sa fixation se fait au travers de 4 vis de diamètre 5mm (*chevilles et vis non fournies*).

Procédure d'installation :

- Retirer le couvercle en dévissant les deux vis de la face avant.
- Positionner de niveau le fond seul à l'endroit désiré et tracer/pointer sur le mur les emplacements prévus pour les fixations hautes (entrées de câbles vers le bas).
- Percer deux trous, y mettre chevilles et vis sans trop serrer puis mettre en place le fond.
- Tracer/pointer les emplacements prévus pour les fixations basses.
- Oter le coffret, percer les trous et insérer les deux chevilles restantes.
- Monter et fixer définitivement le coffret sur le mur.
- Procéder au raccordement avant de remettre le couvercle.
- Fixer le couvercle avec les deux vis fournies.



C.2 Identification du fusible et du disjoncteur externe

Désignation	Utilisation	Taille	Valeur	Type
F2	Entrée 230V~	5 x 20 mm	1A	Temporisé

Le disjoncteur externe doit être bipolaire et de caractéristiques minimums : 230/400V_{AC} – 10A.



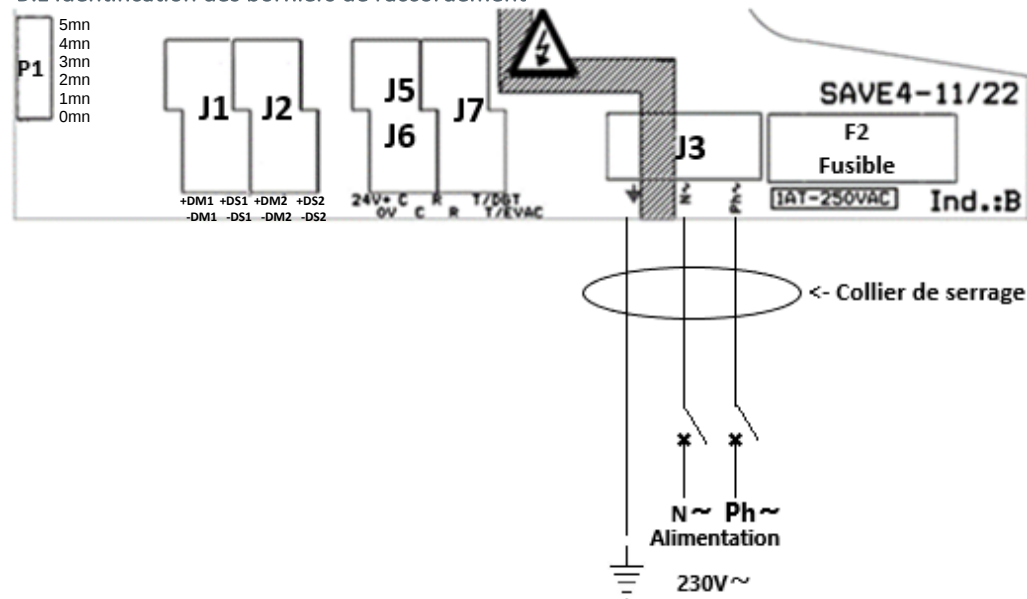
EN AUCUN CAS, le fusible ne doit être considéré comme coupe circuit.

D. RACCORDEMENT

Afin de conserver l'indice de protection, les câbles pénétreront soit par la partie basse du coffret via les entrées défonçables situées devant les borniers de raccordement, soit par le fond du boîtier.

Au regard de la sécurité électrique et de la norme **EN 62368-1**, toutes les connexions d'entrées/sorties sont classées Très Basses Tensions de Sécurité (TBTS), à l'exception des bornes d'entrées secteur. Celles-ci sont classées « tensions dangereuses ».

D.1 Identification des borniers de raccordement



Repère du connecteur	Repères des bornes	Indications	Impératifs de raccordement	Type de câble	Divers
J1 J2	DM1+ DM1- DM2+ DM2-	- Ligne de déclencheurs manuels	32 éléments maximum	1 paire 8/10 ^{ème} C2 ou CR1 sous écran	RFL : 3,9 KΩ 0,25W
J1 J2	DS1+ DS1- DS2+ DS2-	- Ligne de diffuseurs sonores et/ou lumineux	Se référer au chapitre « Élément associés »	2 x 1,5mm ² min 2 x 2,5mm ² max	RFL : 3,9 KΩ 0,25W
J3	~ N	~ Entrée secteur 230V~	HORS TENSION Fil de terre plus long que le neutre et la phase	3G 1.5mm ² selon NF C 15-100	-
J5/J6	24V+ 0V	- Sortie 24V ⁼⁼	Courant max sur la sortie : 50mA	2 x 2,5mm ² max	-
J5/J6/J7/ DGT	C R	T Ligne de report : Dérangement général	Pouvoir de coupure : 50V ⁼⁼ / 0.3A	1,5mm ² min 2,5mm ² max	Contacts secs
J5/J6/J7/ EVAC	C R	T Ligne de report : Evacuation	Pouvoir de coupure : 50V ⁼⁼ / 0.3A	1,5mm ² min 2,5mm ² max	Contacts secs

D.2 Secteur



Tout raccordement doit être fait **HORS TENSION**.

- Veiller à ce que le fil de terre soit laissé plus long que les fils de la phase et du neutre.
- La borne terre du connecteur J3 doit être reliée à la terre électrique.
- Le cordon secteur doit être maintenu dans le fond du boîtier à l'aide du collier de maintien fourni.

D.3 Batterie



Il y a un risque d'explosion si la batterie est remplacée par une batterie incorrecte.
Toujours vérifier les caractéristiques avant l'installation d'une nouvelle batterie.
Ne pas jeter à la poubelle. Les envoyer vers un centre de traitement ou nous les retourner.

Procédure de raccordement :

- Raccorder dans un premier temps le fil noir sur la cosse – de la batterie.
- Terminer en raccordant le fil rouge sur la cosse +.

D.4 Associativité

D.4.1 Lignes de diffusion DS



Attention : Il ne peut y avoir plus de **32 éléments** par ligne de diffusion.

A chaque type de matériel est attribué un poids permettant de déterminer le poids total par type de matériels puis le poids total admissible sur les deux lignes.

Ce poids total ne doit pas dépasser le poids maximum qui vaut **P_{max} = 160**

Référence	Poids d'un élément	Quantité souhaitée sur les lignes	Poids total par type d'éléments
AVS2000SIP	5	X	=
DSF2000	17	X	=
DFD2000	13	X	=
AVSMP Puissance minimum	13	X	=
AVSMP Puissance maximum	26	X	=
Poids total (DS1 + DS2) =			

D.4.2 Lignes de déclencheurs DM

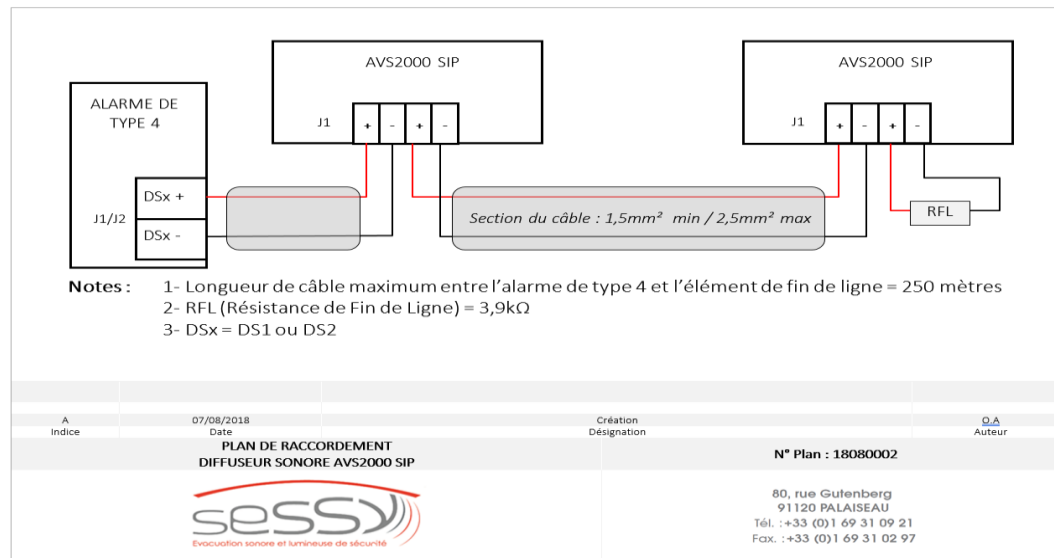


Attention : Il ne peut y avoir que 2 déclencheurs manuels en alarme en même temps.

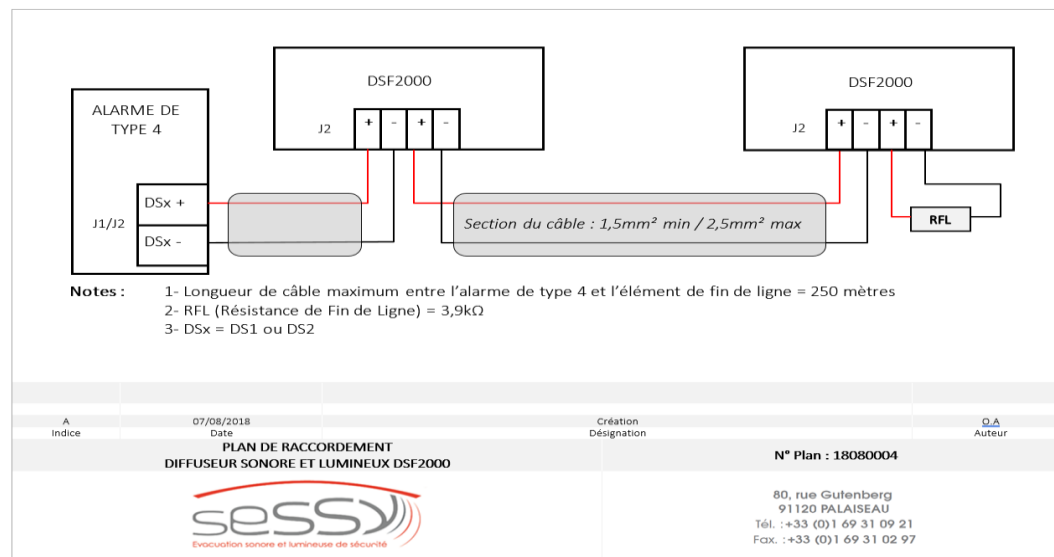
Type de matériel	Référence	Quantité maximale d'éléments sur la ligne
Déclencheur manuel	DMCL05F	32

Pour plus de renseignements, se référer à la **Notice Technique (NT)** du produit disponible sur le site internet www.asd-incendie.fr (avec gestion de droits).

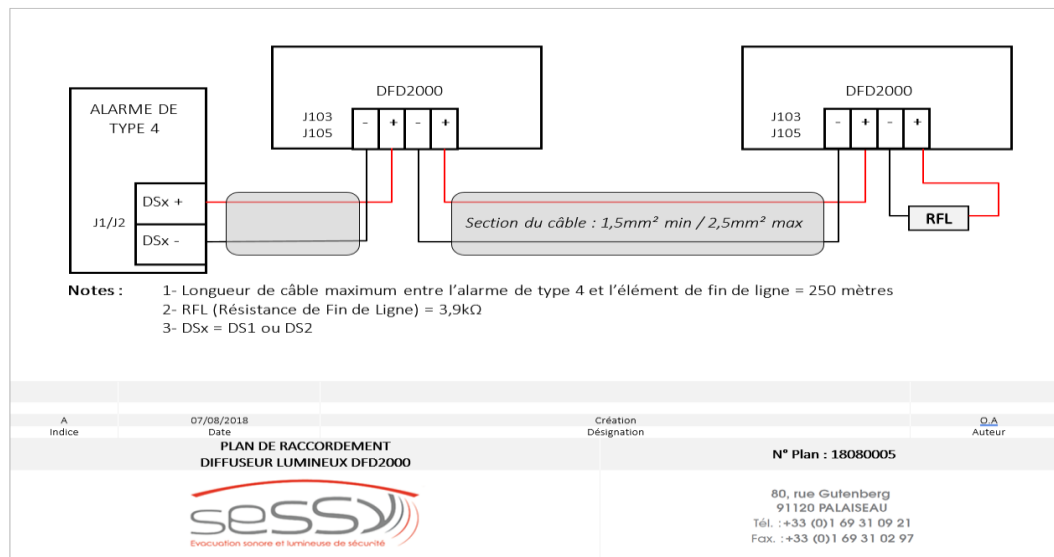
D.6 Plan de raccordement AVS2000 SIP



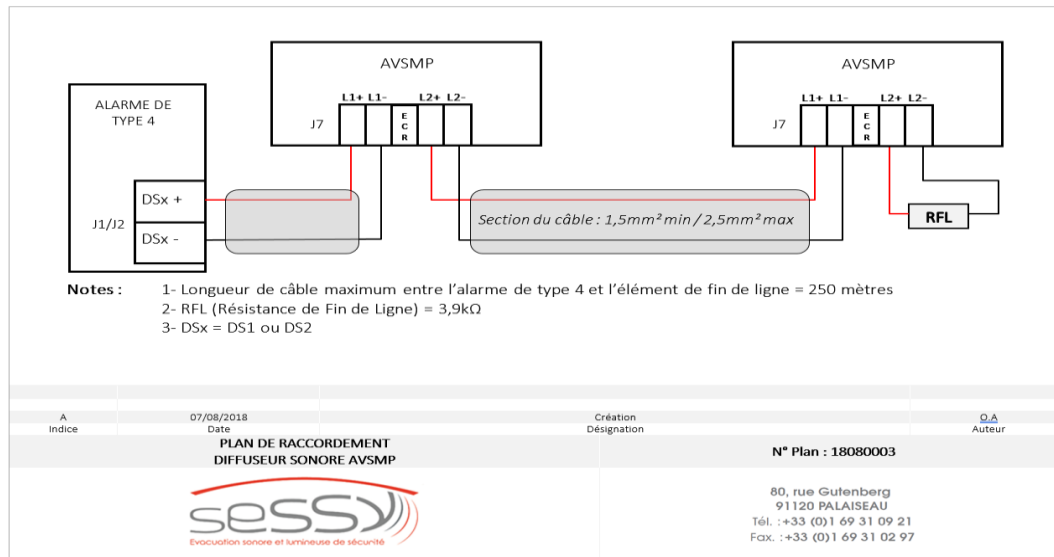
D.7 Plan de raccordement DSF2000



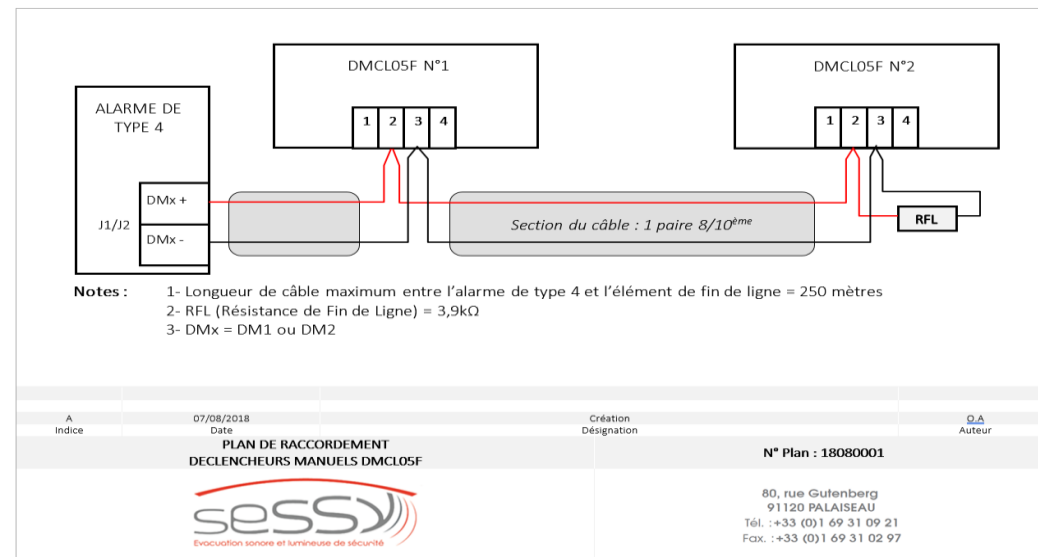
D.8 Plan de raccordement DFD2000



D.9 Plan de raccordement AVSMP



D.10 Plan de raccordement DMCL05F



E. MISE EN SERVICE

Le mise sous tension ne doit être faite qu'une fois le raccordement terminé et le boîtier entièrement refermé.
Après la mise sous tension, seul le voyant vert « Sous tension » doit être allumé fixe.

F. AIDE AU DIAGNOSTIC

Libellés	Etat des voyants	Evènements possibles
Sous tension	Vert clignotant	Présence d'un défaut secteur ou d'un défaut batterie
Zone 1 : Défaut DM	Jaune fixe	Coupure de ligne ou Ligne en court-circuit ou Absence de la RFL (3.9KΩ)
Zone 1 : Défaut DM	Jaune clignotant	Au moins un déclencheur manuel est activé
Zone 1 : Défaut évac	Jaune fixe	Coupure de ligne ou Ligne en court-circuit ou Absence de la RFL (3.9KΩ)
Zone 2 : Défaut DM	Jaune fixe	Coupure de ligne ou Ligne en court-circuit ou Absence de la RFL (3.9KΩ)
Zone 2 : Défaut DM	Jaune clignotant	Au moins un déclencheur manuel est activé
Zone 2 : Défaut évac	Jaune fixe	Coupure de ligne ou Ligne en court-circuit ou Absence de la RFL (3.9KΩ)
Alarme DM	Rouge fixe	Au moins un déclencheur manuel est activé
EVACUATION	Rouge fixe	Les lignes de diffusion sont commandées

RFL : Résistance de Fin de Ligne